



### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu  
Identifikácia prípravku:  
Obchodný názov: Ink, T53LD
- UFI: S42X-QKM4-WJ0U-SD89
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Odporúčané použitie:  
Atrament na atramentovú tlač
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov  
Dodávateľ:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:  
chemicals@epson.eu
- Dátum: 03/04/2025  
Revízia: 1.0
- 1.4. Núdzové telefónne číslo  
NÁRODNÉ Toxikologické Informačné Centrum Slovensko; +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi  
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):  
 Pozor, Skin Sens. 1A, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:  
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania  
Výstražné piktogramy:  

- Pozor  
Výstražné upozornenia:  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Bezpečnostné upozornenia:  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.
- Zvláštne nariadenia:  
Žiadna
- Obsahuje  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón
- Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:  
Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq$  0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá








### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nie

#### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

| Qty              | Name   | Identifikačné číslo   | Classification  |
|------------------|--|---|---|
| 50% ~<br>65%     | voda   | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                               | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.   |
| 20% ~<br>25%     | Glycerol   | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                 | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.   |
| 0.25% ~<br>0.5%  | Triethanol amine                                     | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-2119486482-31 | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.   |
| 0.036%<br>~ 0.1% | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón | Číslo Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9  |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=1.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>Špecifické koncentračné limity:<br>0.0036% $\leq$ C < 0.036%: EUH208<br>C $\geq$ 0.036%: Skin Sens. 1A H317<br>Odhad akútnej toxicity:<br>ATE - Orálne 450 mg/kg bw<br>ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla)<br>0.21 mg/l |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLÁDAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

- Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility  
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.  
Nekompatibilné látky:  
Žiadna.  
Opatrenia miestnosti:  
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Žiadne mimoriadne

### ODDIEL 8: Kontrolы expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Typ OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
- Typ OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- Typ OEL: ISHL - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup>

Limitné hodnoty expozície DNEL

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Priemyslový pracovník: 6.3 mg/kg/day - Spotrebiteľ: 3.1 mg/kg/day - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Priemyslový pracovník: 5 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1.25 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Spotrebiteľ: 13 mg/kg/day - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.32 mg/l
- Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.032 mg/l
- Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.7 mg/kg
- Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.17 mg/kg
- Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.151 mg/kg

#### 8.2. Kontrolы expozície

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Žiadny

##### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gummy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu, napr. z PVC, neoprénu alebo gummy.

Ochrana dýchania:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadny

##### 8.2.3. Kontrolы expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Skupenstvo:  | Kvapalina                        |
| Farba:   | fialová                          |
| Pach:  | Trochu                           |
| Bod tavenia / mrazenia:  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Horľavosť:   | nezápalný                        |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                                      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Bod vzplanutia:  | Nebliká.                         |
| Teplota samozapálenia:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota rozkladu:  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| pH:  | 7.5 ~ 8.5 pri 20 °C              |
| Kinematická viskozita:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Rozpusťnosť vo vode:   | Kompletné                        |
| Tlak pary:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Relatívna hustota pár:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Vlastnosti častíc:   | Nerelevantné                     |

#### 9.2. Iné informácie

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| Viskozita: | < 5 mPa·s | pri 20 °C |
|------------|-----------|-----------|

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Akrolein (CAS #107-02-8);

Ak je glycerol zahriaty na teplotu vyššiu než 300 °C, rozloží sa do akroleinu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

##### a) akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli

Pozitívne

##### f) karcinogenita:

Neobsahuje karcinogény (Ref. 1)

##### g) reprodukčná toxicita:

Neobsahuje reprodukčnú toxicitu a vývojové toxické látky (Ref. 2)

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 7750 mg/kg - Zdroj: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Skúška: LDLo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: HUMAN = 1428 mg/kg - Zdroj: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 2200 mg/kg - Zdroj: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Myš = 5846 mg/kg - Zdroj: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 450 mg/kg bw

ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla) 0.21 mg/l

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2020/878, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

a) akútna toxicita;

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

e) mutagenita zárodočných buniek;

f) karcinogenita;

g) reprodukčná toxicita;

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;

j) aspiračná nebezpečnosť.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Toxikologické informácie o výrobku:

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí

ATE - Orálne 450 mg/kg bw

ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla) 0.21 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  
V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky  
Žiadny

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu  
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.4. Obalová skupina  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
  - Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
  - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
  - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
  - Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
  - Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
 Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
 Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
 Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:  
 Obmedzenia týkajúce sa produktu:  
 Obmedzovaní 3  
 Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:  
 Obmedzovaní 75  
 Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:  
 Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
 D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).  
 Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):  
 Kategória Seveso III podľa prílohy 1, časť 1  
 Žiadna

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

## ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje . Môže vyvolať alergickú reakciu.

| Trieda a kategória nebezpečnosti | Kód         | Popis  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Acute Tox. 2                     | 3.1/2/Inhal | Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2                             |
| Acute Tox. 4                     | 3.1/4/Oral  | Akútna toxicita (orálna), Kategória 4                                |
| Skin Irrit. 2                    | 3.2/2       | Dráždivosť pre kožu, Kategória 2                                     |
| Eye Dam. 1                       | 3.3/1       | Vážne poškodenie očí, Kategória 1                                    |
| Skin Sens. 1                     | 3.4.2/1     | Kožná senzibilizácia, Kategória 1                                    |
| Skin Sens. 1A                    | 3.4.2/1A    | Kožná senzibilizácia, Kategória 1A                                   |
| Aquatic Acute 1                  | 4.1/A1      | Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1               |
| Aquatic Chronic 1                | 4.1/C1      | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1 |

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikácie |
|---|---------------------|
| Skin Sens. 1, H317                              | Metóda výpočtu      |

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -

Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

- Ref. 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)  
 .Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))  
 .TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
 .IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
 .National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)  
 .Prílohy VI NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006  
 .MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
 .TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 2 .Prílohy VI NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006  
 .TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento bezpečnostný list ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

|             |  |
|-------------|--|
| ADR:        | Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.  |
| ATE:        | Odhad akútnej toxicity   |
| ATEmix:     | Odhad akútnej toxicity (Zmesi)   |
| CAS:        | Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).                         |
| CLP:        | Klasifikácia, označovanie, balenie.  |
| DNEL:       | Ovodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.  |
| EINECS:     | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.                                    |
| GefStoffVO: | Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.  |
| GHS:        | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.                   |
| IATA:       | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.  |
| IATA-DGR:   | Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA). |
| ICAO:       | Medzinárodná organizácia civilného letectva .  |
| ICAO-TI:    | Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).              |
| IMDG:       | Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.   |
| INCI:       | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.   |
| KSt:        | Výbušný koeficient.  |
| LC50:       | Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.                              |
| LD50:       | Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.                                     |
| PNEC:       | Predpokladaná koncentrácia bez účinku.   |

|       |  |
|-------|--|
| RID:  | Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici. |
| STEL: | Limit krátkodobého vystavenia.   |
| STOT: | Špecifická orgánová toxicita.  |
| TLV:  | Hodnota prahového limitu.  |
| TWA:  | Časovo vážený priemer  |
| WGK:  | Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.                                |